

Ejercicio19Seccion1.9Grossman2Ed.

BY DANIEL CHAVEZ

sean A y B matrices antisimetricas de $n \times n$. muestre que $A + B$ es antisimetrica.

Dan:

- dos matrices cualesquiera A y B .
- matrices antisimetricas

Piden:

- demostrar que la sumatoria de estas dos matrices antisimetricas es antisimetrica.

Solucion:

$A^t = -A$ y $B^t = -B$. entonces $(A + B)^t = A^t + B^t = -A - B = -(A + B)$. luego $A + B$ es antisimetrica.